

Introducción a la Ciencia de Datos

Proyecto Final

Procesos migratorios en Cienfuegos

October 12, 2024

Autor:

Luis Ernesto Serras Rimada

La búsqueda de mejores oportunidades de empleo y educación es un impulso fundamental que motiva a las personas a migrar, tanto a nivel interno como externo.

- Este fenómeno refleja no solo la aspiración individual de alcanzar una vida más digna y satisfactoria, sino también un contexto socioeconómico que, en muchos casos, limita el desarrollo personal y profesional en sus lugares de origen.
- Al mismo tiempo, pone de manifiesto las disparidades entre regiones, donde lugares como La Habana ofrecen un abanico más amplio de oportunidades comparado con provincias como Cienfuegos.
- En última instancia, este deseo de progreso se convierte en una fuerza dinámica que puede transformar realidades, tanto para los individuos como para las comunidades a las que pertenecen.

Datos y su procesamiento

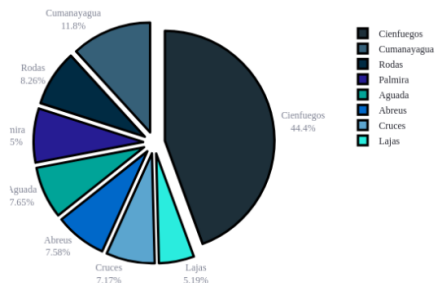
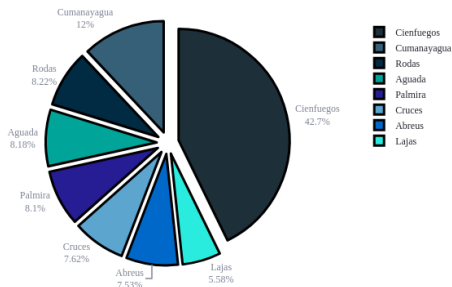
- La fuente principal de los datos manejados fueron las series estadísticas y anuarios de la [Oficina Nacional de Estadísticas e Información \(ONEI\)](#).
- El análisis en su totalidad fue realizado manejando datos procesados y cargados unicamente desde la manipulación directa de los [csv](#) por medio del módulo de [pandas](#).

Datos y su procesamiento

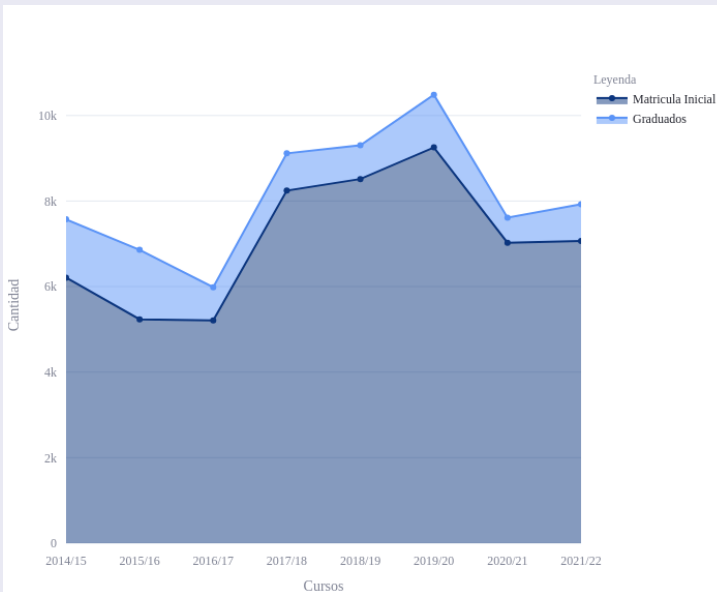
Para manejar los datos se hizo uso de la historia de [Perla](#), una joven cienfueguera quien (como parte de su desarrollo como estudiante de 12mo grado de Preuniversitario, situación familiar y residencial) se enfrenta a los dilemas que se desean exponer, y de esa forma según se avanza en la historia se van presentando los datos visualizandolos de forma natural e interactiva siguiendo su historia.módulo de [pandas](#).



Población

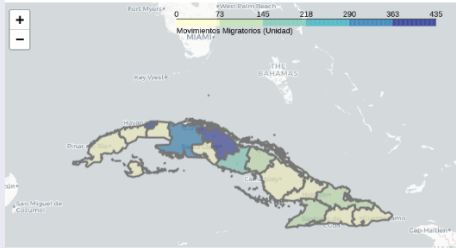


Educación Superior

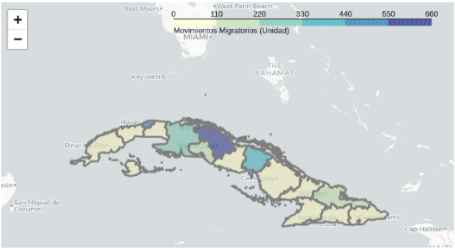


Movimientos migratorios

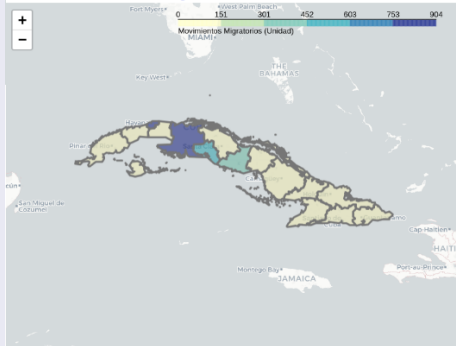
Movimientos migratorios de Cienfuegos en el año 2012



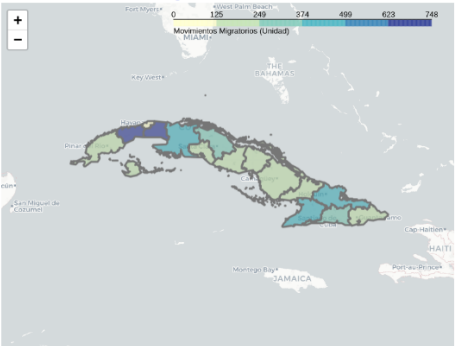
Movimientos migratorios de Sancti Spiritus en el año 2012



Movimientos migratorios de Villa Clara en el año 2012

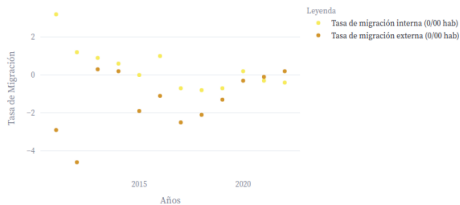


Movimientos migratorios de La Habana en el año 2012

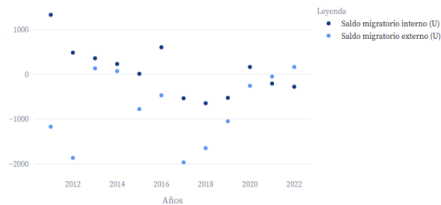


Saldo y tasa de migración provincial

Tasa de migración interna y externa en Cienfuegos

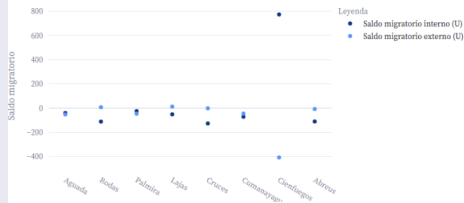


Saldos migratorios internos y externos en Cienfuegos

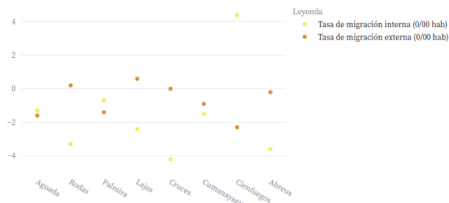


Saldo y tasa de migración municipal

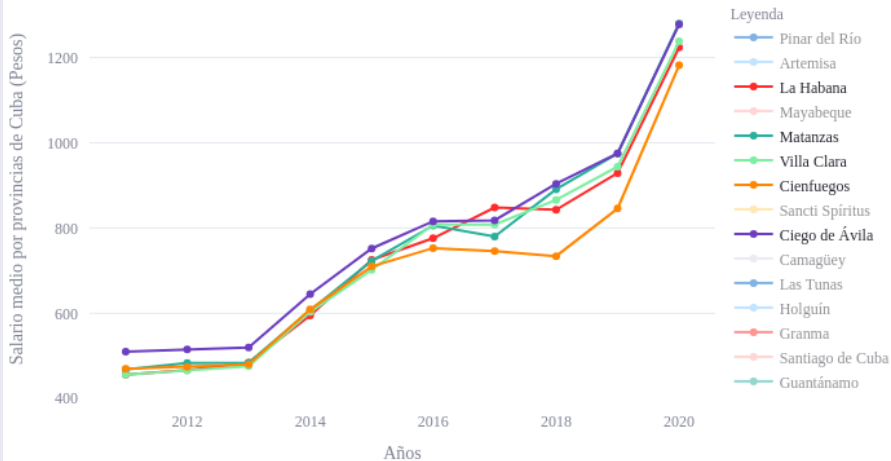
Saldos migratorios internos y externos por municipios de Cienfuegos en el año 2019



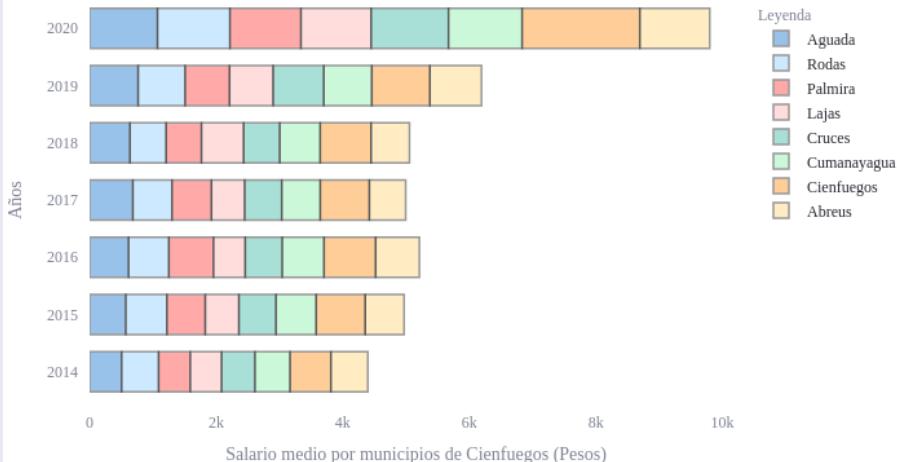
Tasa de migración interna y externa por municipios de Cienfuegos en el año 2019



Salario medio por provincias



Salario medio por municipios



Fin

Muchísimas gracias. :)